

Tabla 2- VOC definidas por OMS y su impacto en vacunas (Referencias al pie de tabla)

VOC	Impacto en efectividad/ eficacia de las vacunas (Referencias al pie de tabla)	Impacto en la capacidad de neutralización por vacunas
Alpha	<p>Mantiene Protección contra la enfermedad severa, sintomática e infección.</p> <p>Enfermedad severa: ↔: Moderna-mRNA-1273 (2), AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (2), Pfizer BioNTech-Comirnaty (6)</p> <p>• Enfermedad sintomática: ↔: Moderna-mRNA-1273 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (4) ↔ a ↓: AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (5) ↓: Novavax-Covavax (1)</p> <p>• Infección: ↔: Moderna-mRNA-1273 (3) Pfizer BioNTech-Comirnaty (3)</p> <p>↔ a ↓: AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (4)</p>	<p>↔: Anhui ZL-Recombinant (2), Beijing CNBG-BBIBP-CorV (1), Bharat-Covaxin (2), Janssen-Ad26.COV 2.5 (5)</p> <p>↔ a ↓: Pfizer BioNTech-Comirnaty (48), Moderna-mRNA-1273 (15), AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (9), Gamaleya-Sputnik V (3), ↔ a ↓↓: Sinovac- Coronavac (8)</p> <p>↓: Novavax-Covavax (2)</p>
Beta	<p>Mantiene protección contra enfermedad severa, reducción en la protección frente a enfermedad sintomática, evidencia limitada</p> <p>• Enfermedad severa: ↔: Janssen Ad26.COV 2.5 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (3), Moderna-mRNA-1273 (1)</p> <p>• Enfermedad sintomática: ↔: Janssen-Ad26. COV 2.5 (1), Moderna-mRNA-1273 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (2), ↔ a ↓↓↓: AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (2), ↓↓↓: Novavax-Covavax (1)</p> <p>• Infección: ↔: Moderna-mRNA-1273 (1)</p> <p>↓: Pfizer BioNTech-Comirnaty (1)</p>	<p>↔ a ↓: Anhui ZL-Recombinante (3)</p> <p>↓: Bharat-Covaxin (2) Beijing CNBG- BBIBP-CorV (3),</p> <p>↓ a ↓↓: AstraZeneca-Vaxzevria / SII Covishield (11), Gamaleya-Sputnik V (4), Janssen-Ad26.COV 2.5 (9) Moderna- mRNA-1273 (26), Pfizer BioNTech-Comirnaty (57), Gamaleya-Sputnik V (4), ↓ a ↓↓↓: Sinovac-CoronaVac (7),</p> <p>↓↓ a ↓↓↓ Novavax-Covavax (2)</p>
Gamma	<p>Impacto incierto, evidencia limitada</p> <p>Enfermedad severa: ↔: AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (1), Moderna-mRNA-1273 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (2)</p> <p>Enfermedad sintomática: ↔: AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (1), Moderna-mRNA-1273 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (1)</p> <p>Infección: ↔ AstraZeneca-Vaxzevria/ SII Covishield (1), Moderna-mRNA-1273 (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (1), Sinovac-CoronaVac (1)</p>	<p>↔ Anhui ZL-Recombinante (1)</p> <p>↔ a ↓: Pfizer BioNTech-Comirnaty, (28), AstraZeneca-Vaxzevria / SII Covishield (4), Janssen-Ad26.COV 2.5 (5)</p> <p>↓: Moderna- mRNA-1273 (10), Sinovac-CoronaVac (5), Gamaleya-Sputnik V (1), Novavax-Covavax (1)</p>
Delta	<p>Mantiene Protección contra enfermedad severa; posible protección reducida contra enfermedad sintomática e infección.</p> <p>• Enfermedad severa: ↔: AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (3), Moderna-mRNA-1273 (4), Pfizer BioNTech-Comirnaty (7) - ↓: Janssen Ad26.COV 2.5 (1)</p> <p>• Enfermedad sintomática: ↔: Moderna-mRNA-1273 (2), ↓: Bharat-Covaxin (1) ↔ a ↓: Pfizer BioNTech-Comirnaty (5), ↔ a ↓↓: AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (6)</p> <p>• Infección: ↔: Moderna-mRNA-1273 (6), ↔ a ↓: AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (5), Pfizer BioNTech-Comirnaty (6), ↓↓↓: Janssen Ad26.COV 2.5 (1)</p>	<p>↔ a ↓: Bharat-Covaxin (4), Anhui ZL-Recombinant (2), Pfizer BioNTech-Comirnaty (40), Beijing CNBG- BBIBP-CorV (2),</p> <p>↔ a ↓↓: Janssen Ad26.COV 2.5 (10)</p> <p>↓ a ↓↓: Sinovac-CoronaVac (9)</p> <p>↓ a ↓↓↓: Gamaleya-Sputnik V (3)</p> <p>↓: AstraZeneca-Vaxzevria (14), Moderna- mRNA-1273 (14)</p>
Ómicron	<p>Protección reducida frente a infección y enfermedad sintomática. Posible reducción de la protección frente a enfermedad severa, evidencia limitada.</p> <p>Enfermedad severa: ↓ a ↓↓: Moderna-mRNA-1273 (1), ↓↓ a ↓↓↓: Pfizer BioNTech-Comirnaty (2)</p> <p>Enfermedad sintomática: ↓↓ a ↓↓↓: Moderna-mRNA-1273 (2), ↓↓↓: AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (1), Pfizer BioNTech-Comirnaty (2)</p> <p>Infección: ↓↓↓ AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (1), Moderna-mRNA-1273 (3), Pfizer BioNTech-Comirnaty (3)</p>	<p>↔ a ↓↓: Janssen Ad26.COV 2.5 (4)</p> <p>↔ a ↓↓↓: Beijing CNBG- BBIBP-CorV (3)</p> <p>↓↓: Bharat-Covaxin (1), Gamaleya-Sputnik V (1)</p> <p>↓↓↓: AstraZeneca- Vaxzevria/ SII Covishield (6), Moderna- mRNA-1273 (16), Pfizer BioNTech-Comirnaty (34)</p> <p>↓ a ↓↓↓: Sinovac-CoronaVac (4)</p>

La EV se refiere a la efectividad y eficacia de la vacuna e indica las conclusiones generales pero solo para las vacunas evaluadas frente a la variante específica. Las flechas describen la magnitud de la reducción de la EV o neutralización: "↔" <10% de reducción de EV, o EV> 90% sin comparador, o que hubo una reducción de <2 veces en la neutralización; "↓" reducción de 10 a <20% en EV, o reducción de 2 a <5 veces en neutralización; "↓↓" reducción de 20 a <30% en EV, o reducción de 5 a <10 veces en neutralización; "↓↓↓" ≥30% de reducción de la EV, o ≥10 veces la reducción de la neutralización. Cuando Hay más de un estudio de neutralización disponible, se utilizó el rango intercuartílico (percentiles 25 y 75) de reducciones de veces en todos los estudios para una vacuna / variante específica. "Moderna-mRNA-1273 / Pfizer BioNTech-Comirnaty" indica que ambas vacunas se evaluaron juntas en el estudio. Numero de estudios se muestra entre paréntesis.

<https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---25-may-2021>; [Weekly epidemiological update on COVID-19 - 6 July 2021 \(who.int\)](https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---6-july-2021); [Weekly epidemiological update on COVID-19 - 7 September 2021 \(who.int\)](https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---7-september-2021); [Weekly epidemiological update on COVID-19 - 11 January 2022 \(who.int\)](https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---11-january-2022); <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---22-february-2022>; [Weekly epidemiological update on COVID-19 - 22 February 2022 \(who.int\)](https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---25-january-2022)

Tabla 3 - En la siguiente tabla se muestran las VOI en investigación al 22 de febrero de 2022 según OMS.

WHO	Lambda	Mu
CLADO NEXTSTRAIN	21G	21H
CLADO GISAID	GR/452Q.V1	GH
Linaje Pangolin	C.37	B.1.621
Detectada inicialmente	Perú	Colombia
Muestra más antigua detectada	DIC 2020	ENE 2021
Mutaciones importantes en la "S"	G75V, T76I, del247/253, L452Q, F490S, D614G y T859N	R346K, E484K, N501Y, D614G, P681H

argentina.gob.ar/salud